(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 29. August 2002 (29.08.2002)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 02/067191 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation?:
- ____
- (21) Internationales Aktenzeichen:
- G06K 19/073 PCT/EP02/00733
- (22) Internationales Anmeldedatum:

24. Januar 2002 (24.01.2002)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

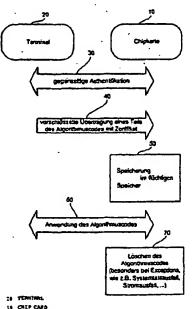
Deutsch

- (30) Angaben zur Priorität: 101 07 373.9 16. Februar 2001 (16.02.2001) DE
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): INFINEON TECHNOLOGIES AG [DE/DE]; SI-Martin-Str. 53, 81669 München (DE).

- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): JANKE, Marcus [DE/DE]; Spitzingplatz 3, 81539 München (DE).
- (74) Anwälte: SCHOPPE, Fritz usw.; Schoppe, Zimmermann, Stöckeler & Zinkler, Postfach 71 08 67, 81458 München (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

- (54) Title: SECURITY MODULE COMPRISING A VOLATILE MEMORY FOR STORING AN ALGORITHM CODE
- (54) Bezeichaung: SICHERHEITSMODUL MIT FLÜCHTIGEM SPEICHER ZUR SPEICHERUNG EINES ALGORITHMUS-CODES



- 161191
- 16 CAIP CAPD 36 MOTUAL AUTHORITICATION
 - SECRIFICA TRANSMISSION OF A POSTION OF THE ALMAITHN CO
- STR-CENTRED INCOMESSION OF A POSITION OF THE ALIGNMENT COL
- SO STORACE IN THE VOLATILE NEWS
- SA USE OF THE ALGORITHM COS
- TO DELETION OF THE ALGORITHM CODE PRATICULARLY IN THE TASE OF EXCEPTIONS DICH AS STITLE CLOCK PALLINE, PORES FAILURE, ...

- (57) Abstract: The invention relates to a security module (100) for use with a terminal. The security module comprises a data interface (110), which can be coupled to a terminal and which is provided for receiving at least one portion of an algorithm code or the entire algorithm code from the terminal. The security module also comprises a power interface (120) for receiving supply power. A volatile memory (130), which is coupled to the power interface (120) in order to be supplied with power, stores the portion of the algorithm code or the entire algorithm code that is received via the data interface. A processor (140) executes the algorithm code in order to obtain an algorithm code outcome that can be supplied to the terminal. The algorithm code of the security module (100) is effectively protected from spying conducted by a potential hacker due to the storing of at least one portion of an algorithm code in the volatile memory (130) of the security module (100) as described by the invention.
- (57) Zusammenfassung: Ein Sicherheitsmodul (100) zur Verwendung mit einem Terminal umfaßt eine Datenschnittstelle (110), die mit einem Terminal koppelbar ist, zum Empfangen zumindest eines Teils eines Algorithmuscodes oder des vollständigen Algorithmuscodes von dem Terminal sowie eine Energieschnittstelle (120) zum Empfangen von Versorgungsenergie. Ein flüchtiger Speicher (130), der mit der Energieschnittstelle (120) gekoppelt ist, um mit Energie versorgt zu werden, speichert den über die Datenschnittstelle empfangenen Teil des Algorithmuscodes oder den vollständigen Algorithmuscode, wobei ein Prozessor (140) den Algorithmuscode aus führt, um ein Algorithmuscode einen Prozessor (140) den Algorithmuscode aus führt, um ein Algorithmuscode mungsgemäße Speicherung zumindest eines Teils eines Algorithmuscodes in dem flüchtigen Speicher (130) des Sicherheitsmoduls (100) wird der Algorithmuscode des Sicherheitsmoduls (100) wirksam vor einem Ausspähen durch einen potentiellen Angreifer geschützt.

WO 02/067191 A1 | HIMM | HIMM

(84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO-Patent (GH. GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW). curasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

mit internationalem Recherchenbericht

 vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürsungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfung jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

Docket # S& 2T O 020 (01
Applic. #
Applicant: Marcus Janke
Lerner and Greenberg, P.A.
Post Office Box 2480
Hollywood, FL 33022-2480

Tel: (954) 925-1100 Fax: (954) 925-1101